

Matériaux pour une revision des espèces africaines du genre *Xylocopa* Latr.

PAR J. VACHAL.

1. *Xylocopa* (*Xyl.*) *Sicheli* ♀ n. sp.

Nigra, nigro-pilosa; mandibulis subtilis dente longissimo, valido, falcato armatis.

Article 3 des antennes plus long que 4 + 5; l'espace entre les antennes est en forme de toit avec un fin sillon partant de la fossette de l'ocelle inférieur et dépassant peu le niveau des antennes. Chaperon ayant son bord inférieur largement lisse avec une ligne médiane longitudinale lisse, quelquefois un peu saillante.

Miroir du mésonotum très petit, entouré d'une ponctuation éparse; scutellum lisse au milieu de la base, la ponctuation du bout sensiblement égale à celle du métanotum (postscutellum); espace cordiforme bien déterminé, assez grand, lisse, la région postérieure du segment médiaire à ponctuation plus serrée que celle du métanotum.

Ailes brunâtres à reflet purpurin: 2^e cellule cubitale bien plus longue que la 1^{re} le long de la nervure cubitale, mais très courte sur la nervure radiale, presque triangulaire.

Patella simulant une fossette allongée, plus ou moins lisse, à cheval sur la ligne médiane transversale du tibia 3, à bords plus relevés vers le bout.

Abdomen assez densément ponctué, le milieu du bord apical lisse et de plus en plus largement jusqu'au segment 5 inclus.

Long. 18-19 mill.; aile 15-16 mill.

2 ♀ de Caennerie dans la collection Sichel.

La corne bizarre qui arme les mandibules au milieu de leur bord externe (inférieur) paraît destinée à curer la moelle des plantes fistuleuses ou quasi herbacées.

2. *Xylocopa* (*Xyl.*) *colura* ♂ n. sp.

Nigra, fere undique fulvo-hispida, in mesonoto pilis nigris raris intermèrtis, in dorso segmentorum 3, 4, 5 et sexti basi nigro breviter pilosa, sexti apice et septimo pilorum rufidorum longiorum bifasciculatis. Undique modice punctata.

La face est large, presque carrée, les tempes très peu épaisses, l'in-

tervalle entre les antennes en faite de toit, ce faite avec un fin sillon partant de la fossette où git l'ocelle inférieur, le chaperon avec une ligne médiane lisse.

L'article 3 des antennes à peine plus long que 4 + 5. Mésonotum sans miroir; espace cordiforme réduit à une lamelle occupant l'extrême base d'un profond sillon.

L'aile un peu cuivreuse, à léger reflet purpurin; la cellule cubitale 2 aussi longue que 1 sur la nervure radiale, presque triangulaire.

Cuisse 3 un peu renflée, son arête inférieure dépassant le trochanter par son angle basal.

Segment 7 fortement échancré bidenté.

Long. 16 mill.; aile 14-15 mill.

1 ♂ de Cafrerie dans la collection Sichel.

Pourrait être le ♂ de *Xyl. Sichelii*. Rappelle par sa vestiture le ♂ de *Xyl. cantabrica* Lep.

3. *Xylocopa* (*Xyl.*) *Taschenbergi* nom. nov.

Taschenberg a décrit (*Zeitschrift für die Gesamten Naturwissenschaften*, Dritte Folge, Band IV, 1879, Berlin), sous le nom de *Xyl. hottentota* Smith, les deux sexes d'une espèce qui n'est pas la vraie *X. hottentota* et pour laquelle je propose le nom de *Taschenbergi*.

1 ♀ d'Afrique, don de Reiche, existe au Muséum de Paris.

La description de Taschenberg est très bonne, comme toutes ses descriptions, mais incomplète en ce point que la ♀ que j'ai sous les yeux a un espace cordiforme grand, très distinct et lisse, comme du reste *Xyl. hottentota* vraie.

Cette dernière diffère à première vue par sa taille beaucoup plus petite.

4. *Xylocopa* (*Xyl.*) *subjuncta* ♀ n. sp.

Nigra, nigro-pilosa; lucida, abdominis basi parce chalybeo micante. Antennarum articulus 3 fere aequans 4 + 5 + 6. Sub ocellos superiores utrinque carinata lucida, parvam elevata, superne concava, inferne convexa, extus obsolete. Patella longa, apicem versus intercalla sat lato, lucido, granulato.

Noire, à poils noirs, brillante, base de l'abdomen avec un vague reflet bleu d'acier.

Tête densément ponctuée; chaperon plat, lisse au bord antérieur, écu nasal sur le même plan, mal séparé par une fine suture peu visible

où la ponctuation est plus grosse. Carène frontale allant de la fossette de l'ocelle inférieur jusque vis-à-vis l'insertion des antennes où elle cesse brusquement, sa partie supérieure sans sillon, sa partie inférieure finement canaliculée.

Tempes à ponctuation plus forte mais moins dense que sur le vertex.

Un petit miroir obliquement placé derrière chaque ocelle pair, ayant un point enfoncé au milieu.

Trois carinules longitudinales sur le labre.

Miroir du mésonotum petit, séparé du scutellum par une ligne de points.

Base du scutellum impunctuée; métonotum (postscutellum) à ponctuation moins grosse et plus dense: face postérieure du segment médiane sans espace cordiforme, un peu moins densément ponctuée que l'écusson.

Ailes noires à reflet violet; cellule cubitale 2 plus longue que 1 sur la nervure cubitale.

Rotule composée en arrière d'une ligne finement crénelée jusqu'au bout du tiers moyen du tibia, se rejoignant par une lamelle brillante, oblique, un peu sinuée à la ligne antérieure fine lisse qui avant d'arriver à la base se transforme en une rangée de petits tubercules irréguliers de moins en moins distincts.

Abdomen long, aplati: le dos du segment 4 éparsément pointillé; la ponctuation devenant plus grosse et plus dense en allant vers l'anus, celle du segment 6 moins grosse mais plus dense que celle de 5. Segment 6 à poils noirs.

Long. 23 mill.; aile 18 mill.

1 ♀ recueillie par M. Bottego à Damatagoi a Lugh, Afrique orientale, obligeamment communiquée par M. le Dr Magretti, à qui je dois des remerciements pour son bienveillant concours.

Cette espèce pourrait être *X. frontalis* Reiche et Fairm. dont le nom est à changer comme ayant été auparavant donné à une espèce américaine; mais elle n'est pas *X. carinata* Smith. quoique ce dernier auteur assimile cette dernière à *frontalis*.

5. *Xylocopa* (*Xyl.*) *Io* ♀ n. sp.?

Nigra, punctata, nigro-pilosa. Articulus 3 antennarum fere aequans 4 + 5 + 6. Sub ocellum superum utrinque carina transversa, celtus angulata, inde caput bicornue.

Cette espèce diffère de *Xyl. subjuncta* par sa taille plus petite, son corps plus terne, ses tempes presque aussi densément ponctuées que le

vertex, ses carinules transversales plus accentuées et angulées, l'absence du point enfoncé derrière chaque ocelle, la base du scutellum éparsément ponctuée, l'abdomen plus fortement ponctué, un espace cordiforme lisse bien déterminé, d'un noir franc, la rotule terminée en pied de biche.

Long. 18 mill. ; aile 15 mill.

3 ♀ dans la collection Siebel : deux du lac N'gami, provenant de Castelneau, l'autre, à carinules obsolètes, de Port Natal, provenant de Lefèvre.

Obs. — La carène frontale peut varier de saillie au bout suivant les exemplaires.

Est peut-être *carinata* Sm.

6. *Xylocopa* (*Xyl.*) *maculosa* ♀ n. sp. ?

Nigra, punctata, nigro-pilosa. Segmentorum 4 et 5 basis utrinque macula pubescente, pallescente, oblique visa conspicua.

L'article 3 des antennes presque plus long que 4 + 5 + 6.

Région ocellaire sans autre distinction qu'un bouquet de poils dressés plus long entre les trois ocelles. La carène frontale s'élève graduellement de l'ocelle inférieur jusqu'au niveau des antennes où elle est subitement arrêtée. Le bord apical du chaperon très lisse, le bord inférieur de l'écu nasal aussi mais moins largement.

Labre à 3 saillies longitudinales, mandibules bidentées.

Le miroir est petit, séparé du scutellum par au moins quatre rangées de points ; le scutellum en boudin en arrière surplombant presque le métanotum.

Ailes obscurcies à reflet purpurin.

Patella allant jusqu'aux deux tiers du tibia, terminée en pied de biche.

La macule de pubescence très courte de chaque côté de la base des segments 4 et 5 (et peut-être 3) n'est visible que sous un jour oblique, et doit être cherchée pour être vue.

Long. 18-19 mill. ; aile 13-15 mill.

5 ♀ de Cafrerie dans la collection Siebel.

Il semble résulter d'une note sur l'étiquette d'un des exemplaires que cette espèce serait *X. amethystina* Lep. nec Fabr.

Comme il est plus que probable que l'espèce décrite par Lepeletier n'est pas la même que celle de l'Inde à laquelle les auteurs ont conservé le nom d'*amethystina*, et que d'ailleurs le problème est actuelle-

ment et restera peut-être insoluble, il n'y pas lieu de s'arrêter à cette indication.

7. **Xylocopa (Xyl.) ditypa** ♀ n. sp.

Nigra, punctata, nigro-pilosa. Articulus antennarum 3 paulo longior quam 4 + 5; articulo 2 rufescente. Suturae laterales clypei elevatae; clypeus linea lata longitudinali laevi, lucida. Post singulos ocellos superiores impressio profunda nec lata. Abdominis segmenta 3, 4, 5 dorsalia et ventralia linea media angusta, laevi, fere carinata.

Tempes à ponctuation grosse mais éparse, les intervalles polis, brillants. Miroir du mésonotum configu au scutellum dont la base impunctuée est faiblement angulée vers le mésonotum. Métanotum (postscutellum) vertical, sans ponctuation au milieu, espace cordiforme impunctué, un peu plus large que long, traversé par un sillon vertical médian; ces deux parties presque opaques.

Les ailes enfumées à rellet violacé, la cellule cubitale 2 plus longue sur la nervure cubitale que 1.

La rotule paraît devoir être plus large vers la base et se rétrécir graduellement vers le bout qui atteint à peine l'extrémité du 2^e tiers: son bout est oblique, un peu sinué, peu saillant et lisse.

Le bord des segments ventraux 3, 4 et 5 est festacé, son milieu un peu prolongé en petit angle comme par la poussée de la carinule.

Long. 48-49 mill.; aile 16 mill.

1 ♀ dans la collection du Muséum de Paris, étiquetée d'Afrique avec doute.

8. **Xylocopa (Xyl.) Bouyssoui** ♀ ♂ n. sp.

♀ *Nigra, funiculo subtus ferrugineo, nigro vel brunneo-pilosa, lateribus abdominis albido fimbriatis.*

L'article 3 des antennes aussi long que les trois suivants réunis. Tempes aussi densément ponctuées que le vertex. Ocelles en triangle peu marqué, séparés de l'impair par moins d'un diamètre. Carène allant de l'ocelle aux antennes, canaliculée, pas très saillante. Suture entre l'écu nasal et le chaperon (tous deux également ponctués) peu visible; le bord apical du chaperon étroitement lisse, avec un soupçon de carène longitudinale au-dessus. Labre avec trois carènes dont la médiane comme coupée.

Miroir du mésonotum petit, séparé du scutellum par deux ou trois lignes de points; scutellum un peu renflé en arrière. Espace cordiforme obsolète, petit, lisse avec un fin sillon médian se prolongeant sur le

segment médiaire; la face postérieure de celui-ci à ponctuation très éparse.

Ailes noires à reflet violacé.

Rotule ayant son bout tronqué très pen obliquement, un peu relevé, environ au bout des deux tiers du tibia.

♂ *Niger, facie subantennas flavido-tincta, funiculo subtilis ferrugineo.*

Facies nigro, vertex, tempora, thorax, abdominis segmenta ventralia, et dorsalia 1-2, latera dorsalium 2-6 fulvido-griseo, segmenta dorsalia 3-7 nigro-pilosa. Pedes nigro, fulvido rufoque variegati.

Les ailes cuivré-doré, le bout avec un reflet purpurin.

Le bord du chaperon noir. Le labre avec un large tubercule triangulaire lisse à sa base.

La patte antérieure a quelques poils pâles mêlés aux noirs sur la face externe du tibia, quelques poils pâles sur la base du prototarse; sur la patte médiane la tendance au pâle s'accroît, il y a sur la face externe du tibia une petite ligne de poils roussâtres; cette ligne rousse s'accroît sur la crête du tibia 3 et le prototarse 3 a des poils roux en dessous.

Cuisse postérieure un peu renflée, sa carène inférieure formant au milieu un angle qui diminue tout d'un coup vers la base près de laquelle se détache en dessous un tubercule conique.

Long. 18-19 mill.; aile 15-16 mill.

1 ♀ et 1 ♂ de Lambarène sur l'Ogowé, capturés en septembre 1897 par M. J. Bouyssou, ingénieur agronome, qui a eu la bonté de s'intéresser pour moi aux Hyménoptères, et à qui je suis heureux de dédier cette *Xylocopa* en témoignage de sincère gratitude.

Le ♂ de cette espèce est très voisin de *X. flavilabris* Smith (Mon., 1875), mais il en diffère, si la description de Smith est bonne, par sa taille plus grande, son abdomen à pelage plus pâle et ses tarses postérieurs ornés en dessus de poils noirs.

9. *Xylocopa* (*Xyl.*) *Gaullei* ♂ n. sp.

Nigra, facie juxta oculos usque ad verticem et labro eburneis; capite, thorace, abdominis segmenta primo et lateribus fulco, abdominis dorso (segmento 1° excepto) et apice nigro, pedibus maxima parte auro-fulvo-pilosis. Femora postica incrassata, basi tuberculata.

L'article 3 de l'antenne est aussi long ou presque aussi long que les trois suivants réunis.

L'ivoire de la face remonte le long des orbites jusqu'au vertex.

Ailes hyalines à reflet doré dans la partie basale et purpurin au bout au delà des cellules.

La cuisse postérieure est grosse, sa carène inférieure angulée au milieu, avec un petit tubercule près de la base; la moitié basale de la face antérieure (qui chez les *Xylocopa* se trouve inférieure à cause de la direction de la hanche) est creusée d'une dépression large et peu profonde en grande partie lisse, le reste de la cuisse étant ponctué.

Long. 15 mill.; aile 13 mill.

1 ♂ d'Abyssinie communiqué par mon excellent collègue M. de Gaulle dont l'obligeance est inépuisable.

Diffère d'*albifrons* Lep. par son labre blanc et les 4 tibias postérieurs velus de roux.

10. — **Xylocopa (Koptorthosoma) Cloti** ♂ n. sp.

Tegumentum nigro testaceoque variegatum. Rufo pilosa. Coxa et trochanter pedis antici longe producti, mucronati ut in Xyl. praeusta Smith.

Ce ♂ reproduit en petit le ♂ de *Xyl. nigrita* Fabr., mais il a la hanche de la première paire lancéolée projetant sa lance aussi loin que le mucron du trochanter.

Sont noirs : les mandibules (la base excepté), le dessus du funicule, l'arrière du thorax, la base du trochanter et de la cuisse antérieurs, les deux tiers de la cuisse médiane avec le trochanter et la hanche, la cuisse postérieure avec le trochanter et la hanche, le dos de la base de l'abdomen.

Les ailes sont d'un hyalin doré.

Les deux derniers segments dorsaux recouverts d'une longue bourrue.

L'onychium de la première paire est atténué graduellement vers la base (à côtés parallèles chez *praeusta*); le dernier segment ventral n'est pas caréné (comme il l'est chez *X. praeusta*).

Long. 20 mill.; aile 18 mill.

1 ♂ de Haute-Égypte, donné au Muséum de Paris par Clot Bey en 1850.

Je suppose que cet exemplaire est de Nubie, et, malgré la distance des lieux d'origine, je pense que c'est le ♂ de *Xyl. albifimbria* ci-après. Les deux sexes ont le plus grand rapport avec les deux sexes de *Xyl. nigrita* Fabr. (le ♂ *Xyl. conjuncta* Sm.) (1).

(1) Pendant l'impression du présent mémoire, j'ai trouvé la ♀ de *X. Cloti*; en voici la description :

11. *Xylocopa* (*Koptorthosoma*) *albifimbria* ♀ n. sp.

Nigra, nigro pilosa, sed fimbria lateralia abdominis et pilis faciei externae tibiae anticae nigris.

Le funicule est rougeâtre en dessous; l'article 3 de l'antenne aussi long ou presque aussi long que les trois suivants réunis. Le labre ne paraît avoir qu'un tubercule médiocre.

Il n'y a pas de carène frontale distincte au-dessous du **V** formé par les bourrelets de la fossette de l'ocelle impair; le chaperon a son bord apical, ses sutures latérales et une ligne médiane étroite, lisses.

Le miroir du mésonotum atteint le scutellum, celui-ci, sauf une ligne médiane lisse, est assez densément ponctué et de plus en plus densément en allant vers les côtés.

Les ailes sont noires à reflet vert ou vert purpurin; la cellule cubitale 2 pas plus longue que 1.

La rotule, qui ne dépasse guère le milieu du tibia, est formée par une ligne élevée naissant assez loin de la base du tibia, d'abord longitudinale puis devenant oblique, et au bout de la ligne oblique émettant un petit rameau longitudinal qui remonte vers la base du tibia.

Long. 21-25 mill.; aile 20-21 mill.

2 ♀ de San-Benito, rapportées par Guiral, en 1885, au Muséum de Paris; 3 ♀ de Lambarène, sur le fleuve Ogowé, prises en octobre 1897 par M. l'ingénieur Bouyssou.

Long. 25-26 mill.; aile 26 mill.

Sont blancs: les poils de la face, des mésopleures (bruns sur le mésosternum), les cils postérieurs du tibia 1 et de l'extrême base du prototarse 1, la frange latérale de l'abdomen. Sont noirs, même près de la frange, les petits poils raides et couchés du dos de l'abdomen.

Se place par la taille et l'étendue de la villosité blanche entre *X. nigrita* Fabr. et *X. albifimbria* Vach.

2 ♀ de Natal, Coll. Sichel.

